

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. November 2003 (06.11.2003)

PCT

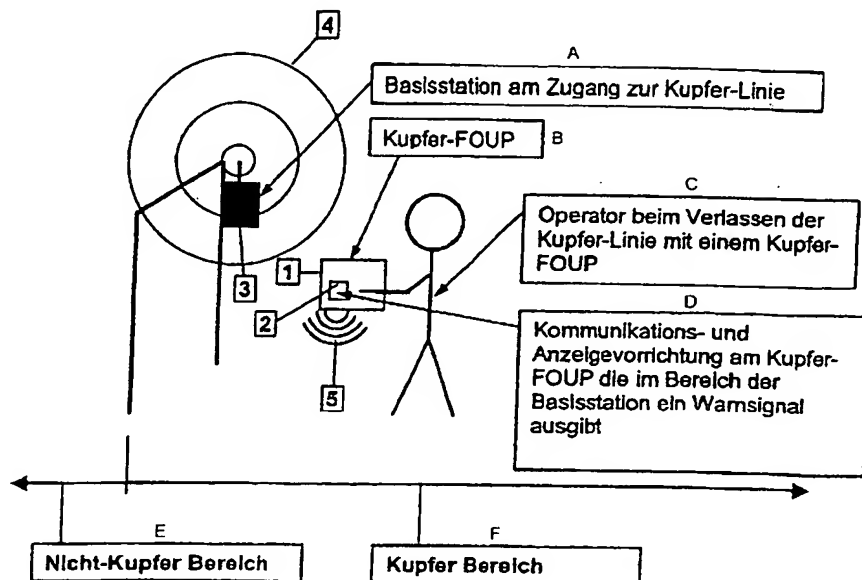
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/091956 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07C 9/00, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HERMOS INFORMATIK GMBH [DE/DE]; Gartenstrasse 19, 95490 Mistelgau (DE).
3/00, H01L 21/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/04328
- (22) Internationales Anmeldedatum: 25. April 2003 (25.04.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 18 624.3 25. April 2002 (25.04.2002) DE
103 01 076.9 14. Januar 2003 (14.01.2003) DE
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUCHMANN, Harald [DE/DE]; Im Gehaig 21, 95463 Bindlach (DE).
- (74) Anwälte: KÖRBER, Martin usw.; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, 80331 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROLLING DEVICE FOR MONITORING THE SPATIAL OR MECHANICAL DELIMITATION OF PRODUCER GOODS OR MATERIALS IN THE PRODUCTION CYCLE BY USING TRANSPONDER TECHNOLOGY

(54) Bezeichnung: KONTROLLEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RÄUMLICHEN BZW. MASCHINELLEN ABGRENZUNG VON PRODUKTIONSGÜTERN ODER MATERIALIEN IM PRODUKTIONSABLAUF MITTELS TRANSPONDERTECHNOLOGIE



- A BASE STATION AT THE ENTRANCE TO THE COPPER LINE
B COPPER FOUP (FRONT OPENING UNIFIED POD)
C OPERATOR WHEN LEAVING THE COPPER LINE WITH A COPPER FOUP
D COMMUNICATIONS AND INDICATING DEVICE ON THE COPPER FOUP THAT OUTPUTS A WARNING SIGNAL NEAR THE BASE STATION
E NON-COPPER AREA
F COPPER AREA

(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring access in manufacturing plants that comprises the following steps: defining access-controlled areas in a manufacturing plant into which defined objects should not enter; applying a transponder to a container, whereby the transponder carries an item of information regarding the contents of the container; providing base stations in the access-controlled areas and using the base stations to detect when a container approaches an access-controlled area into which the contents of the container should not enter, and; indicating the prohibited approach of a container. The invention also relates to a device for carrying out this method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/091956 A1



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Zugangskontrolle in Fabrikanlagen, aufweisend die folgenden Schritte: Definition von zugangskontrollierten Bereichen in einer Fabrikanlage, in die definierte Gegenstände nicht gelangen sollen, Anbringen eines Transponders auf einem Behälter, wobei der Transponder eine Information bezüglich des Inhalts des Behälters trägt, Vorsehen von Basisstationen in den zugangskontrollierten Bereichen und Erfassen durch die Basisstation, falls sich ein Behälter einem zugangskontrollierten Bereich nähert, in den Inhalt des Behälters nicht gelangen soll, und Anzeige der unzulässigen Annäherung eines Behälters. Die Erfindung bezieht sich weiterhin auf eine Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens.